

**MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):**

(19)【発行国】  
日本国特許庁 (J P)

**(19)[ISSUING COUNTRY]**  
Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】  
公開特許公報 (A)

**(12)[GAZETTE CATEGORY]**  
Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】  
特開平 9-142213

**(11)[KOKAI NUMBER]**  
Unexamined Japanese Patent Heisei 9-142213

(43)【公開日】  
平成 9 年 (1997) 6 月 3 日

**(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]**  
June 3, Heisei 9 (1997. 6.3)

(54)【発明の名称】  
格納式ドアミラー

**(54)[TITLE OF THE INVENTION]**  
Storing type side mirror

(51)【国際特許分類第 6 版】  
B60R 1/06

**(51)[IPC 6]**  
B60R 1/06

【F I】  
B60R 1/06  
7447-3D

**[FI]**  
E B60R 1/06 E 7447-3D

【審査請求】 未請求

**[REQUEST FOR EXAMINATION]** No

【請求項の数】 1

**[NUMBER OF CLAIMS]** 1

【出願形態】 書面

**[FORM OF APPLICATION]** Written

【全頁数】 3

**[NUMBER OF PAGES]** 3

(21)【出願番号】  
特願平 7-339824

**(21)[APPLICATION NUMBER]**  
Japanese Patent Application Heisei 7-339824

## (22)【出願日】

平成 7 年 (1995) 11 月 21 日 November 21, Heisei 7 (1995. 11.21)

## (22)[DATE OF FILING]

## (71)【出願人】

## (71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

## 【識別番号】

592015514

## [ID CODE]

592015514

## 【氏名又は名称】

株式会社加藤製作所

## [NAME OR APPELLATION]

Kato Works Co., Ltd.

## 【住所又は居所】

東京都葛飾区西新小岩 4-34  
-3

## [ADDRESS OR DOMICILE]

## (72)【発明者】

## (72)[INVENTOR]

## 【氏名】

土屋 俊二

## [NAME OR APPELLATION]

Tsuchiya, Shunji

## 【住所又は居所】

神奈川県横浜市港北区新横浜 3  
-24-5 株式会社アイトロ  
ン内

## [ADDRESS OR DOMICILE]

## (57)【要約】

## (57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

## 【課題】

ドアミラーが格納された状態  
でも運転者が後方を振り向くこ  
となく後方視界を確認するこ  
ができる格納式ドアミラーを提  
供すること。

## [SUBJECT OF THE INVENTION]

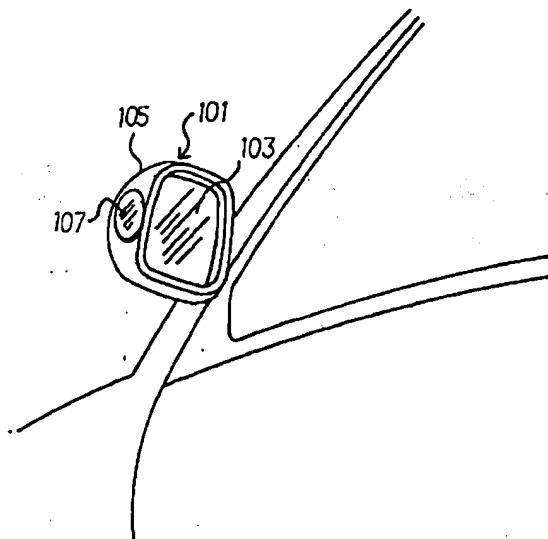
It provides the storing type side mirror by which  
a driver can check rearward visibility without  
turning back even in the state where a side  
mirror is stored.

## 【解決手段】

展開した状態でミラー 103 が車両後方視界を写し、必要に応じてミラー 103 を格納することができる格納式ドアミラー 101 であって、ミラー 103 を収納するミラー収納部 105 の外辺に、ミラー 103 が格納されたときに、車両後方視界を写すサブミラー 107 を固定した。

## [PROBLEM TO BE SOLVED]

It is the storing type side mirror 101 in which mirror 103 reflects vehicles rearward visibility in the state where unfolded and it can store mirror 103 as required, and it fixes sub-mirror 107 which reflects vehicles rearward visibility outside the mirror housing part 105 which accommodates mirror 103, when mirror 103 is stored.



## 【特許請求の範囲】

## [CLAIMS]

## 【請求項 1】

展開した状態でミラーが車両後方視界を写し、必要に応じて該ミラーを格納することができる格納式ドアミラーであって、前記ミラーを収納するミラー収納部の外辺に、前記ミラーが格

## [CLAIM 1]

The storing type side mirror in which mirror reflects vehicles rearward visibility in the state where unfolded and it can store mirror as required, and it fixes sub-mirror which reflects vehicles rearward visibility outside the mirror housing part which accommodates said mirror,

納されたときに、車両後方視界 when said mirror is stored.  
を写すサブミラーを固定したことと特徴とする格納式ドアミラー。

## 【発明の詳細な説明】

## [DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

【0001】

[0001]

## 【発明の属する技術分野】

## [TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

この発明は、格納式ドアミラーに関する。

This invention relates to a storing type side mirror.

【0002】

[0002]

## 【従来の技術】

## [PRIOR ART]

周知のように、自動車の左右後方を視認するための手段として、自動車のフェンダ位置に備えられるフェンダミラー若しくはドア位置に備えられたドアミラーがあり、近年では、ドアミラーが広く採用されている。ドアミラーは、運転車の斜め前方ドア取り付け位置近傍で自動車本体から突出しているため、駐車時に歩行者の邪魔になったり、若しくは狭路を通行する時に、側面の障害物と干渉する等の問題がある。

As is well-known, there is a fender mirror which is provided at the fender position of an automobile or a side mirror which is provided at the door position as means for recognizing the right-and-left back of an automobile.

In recent years, the side mirror is adopted widely.

Since the side mirror was projected from the automobile main body near the slanting ahead door installation position of an driving vehicle, there are problems that it became a pedestrian's obstacle at the time of parking, or it interferes with the obstruction of side face at the time of passing through narrow road.

【0003】

[0003]

そこで、近年では、展開しているドアミラーを必要に応じて格納可能な格納式ドアミラーが普

So, in recent years, the storing type side mirror which can store as required the side mirror which it is expanding has prevailed.

及している。格納式ドアミラーによれば、駐車時若しくは狭路を通行する時等、左右に展開しているドアミラーを格納することができるため、駐車時に歩行者等の邪魔にならず、またドアミラーとの干渉により不可能であった狭路の通行を可能にする。

Since according to the storing type side mirror the side mirror which it is expanding right and left can be stored when passing through the time of parking, or narrow road, it enables passing of narrow road which did not become a pedestrian's etc. obstacle at the time of parking, and became impossible by interference with a side mirror.

## 【0004】

## [0004]

## 【発明が解決しようとする課題】

しかし、上述の格納式ドアミラーは、展開したドアミラーを格納することができるため、ドアミラーと側面の障害物との干渉を回避することができるものの、格納した状態ではミラー一面が運転者と対向しないため、左右後方を確認することはできない。従って、例えば、駐車後、運転者が降りようとして、後方を確認する場合は、ドアミラーに頼らず、運転者が後方に振り向いて後方視界を確認しなければならないという問題がある。

## [PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

However, since the expanded side mirror is storable, after what can avoid interference with a side mirror and the obstruction of side face has stored, since a mirror surface does not oppose the above-mentioned storing type side mirror with an operator, it cannot check right-and-left back.

Accordingly, for example, when a driver checks rearward at the time of getting off after parking, there is a problem that the driver can not depend on a side mirror, but has to check rearward visibility by turning back.

## 【0005】

## [0005]

そこで、この発明は上記事情に鑑みて成されたもので、ドアミラーが格納された状態でも運転者が後方を振り向くことなく後方視界を確認することができる格納式ドアミラーを提供するこ

Then, in view of the above-mentioned situation, it accomplished this invention, and it aims it at providing the storing type side mirror which can check rearward visibility, without an operator turning back, also where a side mirror is stored.

とを目的とする。

【0006】

[0006]

## 【課題を解決するための手段】

この発明に係わる格納式ドアミラーは、展開した状態でミラーが車両後方視界を写し、必要に応じて該ミラーを格納することができる格納式ドアミラーであつて、前記ミラーを収納するミラー収納部の外辺に、前記ミラーが格納されたときに、車両後方視界を写すサブミラーを固定したものである。

## [MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

Where the storing type side mirror concerning this invention is expanded, a mirror copies vehicles rearward visibility, it is the storing type side mirror which can store this mirror as required, comprised such that outside the mirror housing part which accommodates said mirror, the arm, when said mirror was stored, it fixed the submirror which copies vehicles rearward visibility.

【0007】

[0007]

## 【発明の実施の形態】

以下、この発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1はこの発明の一実施例を示している。図1に示されるように、格納式ドアミラー101は、ミラー103を収納する矩形のミラー収納部105の短辺に、格納式ドアミラー101が展開した状態で外向するサブミラー107が接着等により固定されている。格納式ドアミラー101が、略90度回転して格納されると、ミラー103は車両後方視界を写さないが、サブミラー107が車両後方視界を写す。従つて、運転者は、格納式ドアミラー101が格納されたとき

## [EMBODIMENT OF THE INVENTION]

Hereafter, with reference to drawing, it demonstrates this Embodiment.

FIG. 1 shows one Example of this invention.

As shown in FIG. 1, submirror 107 which carries out outward after the storing type side mirror 101 has expanded the storing type side mirror 101 to the short side of the rectangular mirror housing part 105 which accommodates mirror 103 is being fixed by the bond etc.

If the storing type side mirror 101 rotates about 90 degrees and is stored, mirror 103 will not copy vehicles rearward visibility.

However, submirror 107 copies vehicles rearward visibility.

Therefore, an operator can check rearward visibility through submirror 107, when the storing type side mirror 101 is stored.

は、サブミラー 107 を介して後方視界を確認することができる。サブミラー 107 の外形状は特に限定されないが、ミラー収納部の短辺固定位置で、ミラーの必要面積を確保するためには、方形形状にすることが好ましい。また、サブミラー 107 の面形状は、特に限定されないが球面にすることにより視界範囲を広くすることができる。

### 【0007】

#### 【発明の効果】

以上説明した発明によれば、展開した状態でミラーが車両後方視界を写し、必要に応じて該ミラーを格納することができる格納式ドアミラーであって、前記ミラーを収納するミラー収納部の外辺に、前記ミラーが格納されたときに、車両後方視界を写すサブミラーを固定したので、ドアミラーを格納したときでも、サブミラーを介して後方を確認することができる。また、ドアミラーが格納されると、サブミラーが後方に向くため、後方から照明されると、サブミラーにより反射されるため、夜間等では駐車位置を外部に認識させることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

Although the form in particular of a figure of submirror 107 is not limited, it is the short-side fixed position of a mirror housing part, and in order to secure the required area of a mirror, it is desirable to make it a rectangular shape. Moreover, although the surface shape in particular of submirror 107 is not limited, it can make the field-of-view range large by making it a spherical surface.

### 【0007】

#### 【ADVANTAGE OF THE INVENTION】

According to the invention demonstrated above, a mirror copies vehicles rearward visibility in the state where it expanded, it is the storing type side mirror which can store this mirror as required, comprised such that outside the mirror housing part which accommodates said mirror, the arm, when said mirror was stored, it fixed the submirror which copies vehicles rearward visibility.

Therefore, also in the time on which was stored a side mirror, it can check back through a submirror.

Moreover, since a submirror will reflect if it illuminates from back, since a submirror will be back suitable if a side mirror is stored, it can make a parking position recognize outside in night etc.

#### 【BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS】

## 【図 1】

この発明の一実施例を示す図。

## 【符号の説明】

101 格納式ドアミラー

103 ミラー

105 ミラー収納部

107 サブミラー

## [FIG. 1]

The figure showing one Example of this invention.

## [DESCRIPTION OF SYMBOLS]

101 Storing type side mirror

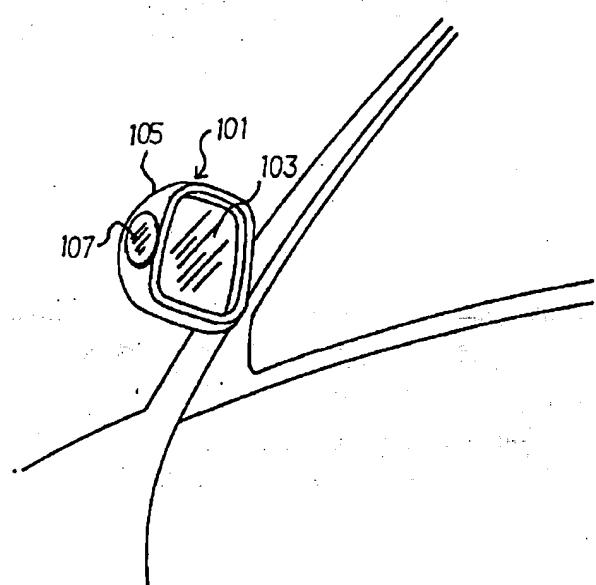
103 Mirror

105 Mirror housing part

107 Sub-mirror

## 【第1図】

## [FIG. 1]



## **THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS**

*Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.*

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website:

"www.THOMSONDERWENT.COM" (English)

"www.thomsonscientific.jp" (Japanese)